DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR I

DAFTAR ISI II

DAFTAR TABLE VI

DAFTAR GAMBAR VII

DAFTAR LAMPIRAN IX

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Pengumpulan Data 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3

2.1 Profil Perusahaan 3

2.1.1 Sejarah Instansi 4

2.1.2 Logo Instansi 4

2.1.3 Visi Misi Perusahaan 5

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 5

2.1.5 Job description Struktur PT.Dirgantara Indonesia 6

1. Direktur Utama 6

2. Asisten Dirut Bidang Bisnis Pemerintah 7

3. Asisten Dirut Sistem Manajemen Mutu Perusahaan 7
4. Sekretariat Perusahaan 8
5. Satuan Pengawas Intern 8
6. Divisi Pengamanan 10
7. Divisi Perencanaan dan Pengembangan Perusahaan 10
8. Direktorat Aerostructure 11
9. Direktorat Aircraft Service 12
10. Direktorat Teknologi dan Pengembangan 12
11. Direktorat Keuangan dan Administrasi 13
12. Direktorat Aircraft Integration 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Definisi Jaringan Komputer 14
a. LAN (Local Area Network) 14
b. MAN (Metropolitan Area Network) 15
c. WAN (Wide Area Network) 15
d. Intranet 16
e. Internet 16
2.2.2 Topologi Jaringan 16
a. Topologi Bus 17
b. Topologi Ring 17
c. Topologi Star 18
d. Topologi Tree 19
e. Topologi Mesh 20
2.2.3 Perangkat Keras Jaringan Komputer 22

1. Switch 22
2. Hub 24
3. Access Point 25
4. Modem 27
4. Router 30
6. Repeater 33
7. Bridge 34
2.2.4 OSI Layer 35
1. Application 37
2. Presentation 37
3. Session 37
4. Transport 38
5. Network 38
6. Data Link 38
7. Physical 38
2.2.5 VOIP 39
2.2.6 QoS (Quality of Service) 42
2.2.7 Spesifikasi Sistem 43
2.2.7.1 Spesifikasi Server VOIP 43
2.2.7.2 Spesifikasi Softphone 44

BAB III PEMBAHASAN 45
3.1 LOKASI dan WAKTU PRAKTEK KERJA LAPANGAN PT.DIRGANTARA INDONESIA 45
3.1.1 Lokasi Praktek Kerja Lapangan 45

3.1.2 Waktu Praktek Kerja Lapangan 45
3.2 Analisis Jaringan Gedung Direktorat Teknologi di PT.Dirgantara Indonesia 45
3.2.1 Topologi Jaringan Gedung Direktorat Teknologi PT.Dirgantara Indonesia 45
3.2.2 Analisis IP 46
3.3 Perancangan Jaringan VOIP 46
3.3.1 Alat dan Bahan 47
3.3.2 Spesifikasi Sistem..... 47
3.4 Implementasi VOIP..... 48
3.4.1 Instalasi Software 48
3.4.2 Konfigurasi Software 51
3.4.3 Percobaan 57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 66
4.1 Kesimpulan 66
4.2 Saran..... 66
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN..... A-1